

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
30. Juni 2005 (30.06.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 2005/058973 A1(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: C08B 30/12.  
30/14, A23L 1/29, 1/0522, A21D 15/04, A23L 1/10

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/CH2004/000743

(22) Internationales Anmeldedatum:  
17. Dezember 2004 (17.12.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
103 59 918.5 18. Dezember 2003 (18.12.2003) DE(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme  
von US): INNOGEL AG [CH/CH]: Bahnhofstrasse 11,  
CH-6301 Zug (CH).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): MÜLLER, Rolf  
[CH/CH]: Dölschihalde 26, CH-8055 Zürich (CH).  
INNEREBNER, Frederico [CH/CH]: Am Börtli 12,  
CH-8049 Zürich (CH).(74) Anwalt: BÜHLER AG: Patentabteilung, CH-9240 Uzwil  
(CH).(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,  
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,  
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,  
ZW.(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,  
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,  
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,  
TL, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,  
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL,  
PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BE, BJ, CE, CG, CI,  
CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

## Erklärungen gemäß Regel 4.17:

- hinsichtlich der Identität des Erfinders (Regel 4.17 Ziffer i) für alle Bestimmungsstaaten
- hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, ein Patent zu beantragen und zu erhalten (Regel 4.17 Ziffer ii) für alle Bestimmungsstaaten
- hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, die Priorität einer früheren Anmeldung zu beanspruchen (Regel 4.17 Ziffer iii) für alle Bestimmungsstaaten
- Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv) nur für US

## Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

WO 2005/058973 A1

(54) Title: SLOWLY DIGESTIBLE STARCH PRODUCT

(54) Bezeichnung: LANGSAM VERDAULICHES STÄRKEPRODUKT

(57) Abstract: The invention relates to a starch product in the form of a foodstuff ingredient and to a foodstuff per se whose hydrolysis speed during digestion can be set to low and especially almost constant in that the starch is obtained as a partially crystalline network with a low degree of swelling by means of targeted conditioning, starting from an at least partly amorphous state.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Stärkeprodukt in Form eines Lebensmittelingredienten sowie eines Lebensmittels per se, dessen Hydrolysegeschwindigkeit während der Verdauung zu tiefen Werten hin eingestellt werden kann und insbesondere auch nahezu konstant eingestellt werden kann, indem die Stärke ausgehend von einem mindestens teilweise amorphem Zustand mittels einer gezielten Konditionierung als ein teilkristallines Netzwerk mit geringem Quellgrad erhalten wird.

BEST AVAILABLE COPY